MAY 31 2005 88

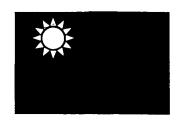
Typed or printed name

TAW

1 2005 (2)		ue	C Detect and T	Approved for use	PTO/SB/21 (09-04) through 07/31/2006. OMB 0651-0031			
Varer the Paperwork Re	duction Act of 1995, no perso	U.S ns are required to respond to a	collection of info	ademark Office; Commation unless it	J.S. DEPARTMENT OF COMMERCE displays a valid OMB control number.			
DEMARK		Application Number		10/773,048				
TRANSMITTAL		Filing Date		02/06/2004				
		First Named Inventor		Jao-Ching Lin				
FORM		Art Unit		1724				
		Examiner Name						
(to be used for all сотгезропdелсе after initial filing)		Att - Declared Number						
Total Number of Pages in T	This Submission 19	Attorney Docket Number			<i></i>			
	EIVO	LUSURES (Check	all that apply		Allowance Communication to TC			
Fee Transmittal Fo	rm L	Drawing(s)						
Fee Attache	ed	Licensing-related Papers			l Communication to Board eals and Interferences			
Amendment/Reply		Petition			l Communication to TC Il Notice, Brief, Reply Brief)			
	Amendment/Reply				etary Information			
After Final		Provisional Application Power of Attorney, Revoca	tion		•			
Affidavits/d	eclaration(s)	Change of Correspondence			Letter			
Extension of Time	Request	Terminal Disclaimer		below)	Enclosure(s) (please Identify):			
		Request for Refund						
1 🗂	i Im	CD, Number of CD(s)						
Information Disclos	sure Statement							
		Landscape Table on	CD					
Certified Copy of P Document(s)	riority Rema	arks						
Reply to Missing P	I ■							
Incomplete Applica	ssing Parts							
under 37 C	FR 1.52 or 1.53							
,	SIGNATURE	OF APPLICANT, ATT	ORNEY, O	R AGENT				
Firm Name								
Signature								
Printed name	Jao-Ching LIN							
	Jao-Ching Lin		Pog No	-				
Date	05/19/200 5		Reg. No.					
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING								
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below:								
Signature								
_				Date				

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

/ 인터 인터 인터 인터



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder

申 清 日: 西元 2003 年 11 月 07 日

Application Date

申 請 案 號: 092219843

Application No.

申 請 人: 陞達科技股份有限公司

Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF 7 2 PRIORITY DOGUMENT

局 長

Director General

蔡練生

發文日期: 西元 2004年 2 月

Issue Date

發文字號:

09320146830

Serial No.





IPC分類

20 Mg as \$1 . 30

(以上各欄由本局填註) 新型專利說明書						
_	中文	氣體產生裝置				
新型名稱	英文					
	姓 名 (中文)	1. 林招慶 2. 馬填順				
÷	(英文)	1.Chao-Ching LIN 2.Tien-Shun MA				
創作人 (共2人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW				
		1. 台北縣新莊市五權二路24號8樓之4 2. 台北縣新莊市五權二路24號8樓之4				
	住居所	1. Taipei 8F-4, No. 24, Wu-Chuan 2 Rd., Hsin Chuang City, Taiwan, R.O.C. 2. Taipei 8F-4, No. 24, Wu-Chuan 2 Rd., Hsin Chuang City, Taiwan,				
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 陞達科技股份有限公司				
	名稱或 姓 名 (英文)	1. SENTELIC CORPORATION				
=,	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW				
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣新莊市五權二路24號8樓之4 (本地址與前向貴局申請者不同)				
	住居所 (營業所) (英 文)	1. Taipei 8F-4, No. 24, Wu-Chuan 2 Rd., Hsin Chuang City, Taiwan, R.O.C.				
	代表人(中文)	1. 林招慶				
	代表人 (英文)	1.Chao-Ching LIN				

申請日期:申請案號:

四、中文創作摘要 (創作名稱:氣體產生裝置)

一種氣體處理裝置,其包括一界定有一內部空間之機 體,用以連接在電腦主機、可攜式電子裝置或IA家電等機 構之機體上、及容許裝置在該內部空間內之具披覆光觸 層之光源部及相鄰光源部之風扇單元所構成;實質路 光源部風扇單元係配置在內部空間之氣體通過的路 光源部由光源部置在內部空間之氣體通過的 上,藉由光源部以紫外線光源對光觸媒進行照射,使所含 上電腦裝置、可攜式電子裝置或IA家電等設備內氣體所含之 臭味、廢氣及毒素或塵埃能被完全消除,再藉由風扇單元 將該潔淨後之清新乾淨氣體向外排出者。

五、英文創作摘要 (創作名稱:)



六、指定代表圖

- (一)、本案代表圖為:第____2___圖
- (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:
- 1機體
- 11內容空間
- 13 出 氣 口
- 14過濾單元
- 2光源部
- 3風扇單元



一、本案已向					
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權		
	÷				
		•			
·		無			
	,	:			
	•				
二、□主張專利法第一	百零五條準用第二-	十五條之一第一項	後先權:		
申請案號:		無			
日期:					
三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間					
日期:					

四、創作說明(1)

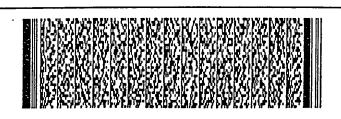
創作目的

本創作係一種氣體處理裝置,尤指一種裝置於電腦主機、可攜式電子裝置或IA家電上,利用二氧化鈦光觸媒反應來達到淨化所述電腦裝置、可攜式電子裝置或IA家電等設備之機體內空氣之氣體處理裝置設計者。

先前技術

按,隨著科技的日益創新與進步,人類除研發許多創新之科技來改善生活外,亦同樣地以高科技來增加生活之方便性,但亦同時對人類生活的環境理產生極為嚴重的領域,例如汽機車的發明雖帶予人類交通無比的便利性,但卻亦因其燃燒排放之廢氣化碳及碳氧化合物,但卻亦因其燃燒排放之廢氣化碳及碳氧化合物,且同樣的工業排放之廢氣亦深深的造成環境的污染,造成人類因空氣的不潔而導致呼吸道之疾病(如氣喘等)產生;





四、創作說明 (2)

然而,該種採以光觸媒式之空氣清靜裝置由於具有上述的功效,而被廣泛理用於空氣,所以及電腦裝置。 一之可以及用於空氣,不良不見不可。 一之,以及IA家電影構上之。 一方染源 一方染源 大成危害人體之另一方染源。

有鑑於習見之空氣清新裝置尚有上述之改進空間,於是本案創作人乃針對其缺失加以改進,終於有本創作的產生。

創作目的

爰是,本創作主要目的即在於提供一種可結合於電腦裝置、可攜式電子裝置,以及IA家電等設備上之氣體處理





四、創作說明 (3)

裝置,藉由結合利用紫外線光、二氧化鈦及風扇單元來達 到殺菌、除臭之手段者。

本創作之另一目的,係藉由本創作之風扇單元對所述電腦裝置、可攜式電子裝置或IA家電等設備內之電晶體及其他諸元提供另一散熱作用者。

至於本創作之詳細構造、應用原理、作用與功效,則請參照下列依圖所作之說明即可得到完全的了解;

較佳實施例說明

請參第1、2圖所示,本創作之氣體處理裝置係可結合於電腦裝置4、可攜式電子裝置或IA家電等設備上,其主要包含:一機體1、光源部2以及風扇單元3所構成;其中一機體1,係界定有一內容空間11,且其上係分別構設有一進氣口12及一出氣口13,並於該進氣口12或出氣口13之





四、創作說明(4)

至少其一上裝置有一過濾單元14 (諸如過濾網/膜、活性碳等);

光源部2,被配置於該機體1內容空間11之氣體通過路徑上(在本創作較佳實施例中係採取裝置於進氣口13側),其可係為一紫外線燈管,可照射出紫外線光源使空氣中之氧產生光化學作用,進而製造出具殺菌、除臭作用之臭氧;

風扇單元3,係配置於機體1內容空間11之進氣口12或出氣口13的一側處且相鄰光源部2,用以將含有臭味、廢氣及毒素或塵埃的氣流導入機體1內或將已殺菌、除臭後之清新乾淨氣體排出機體1外;

另本創作之所採取之實施例係至少在機體內容空間及或該 光源部之燈管表面上披覆有一層光觸媒(二氧化鈦),使 光源部之紫外線得對該光觸媒進行照射,以產生具氧化還 原之抗菌及防污作用;





四、創作說明 (5)

物質與以分解,使之可達到消毒、除臭、防污以及殺菌之二次淨化處理作用,最後再利用風扇單元經該已完全淨化之清新乾淨氣體向外排出。

另由於本創作之風扇單元3除具將氣流導入、排出之外,亦可對裝置於所述電腦裝置4、可攜式電子裝置或IA家電等設備內之電晶體及其他諸元提供另一散熱作用者。

又,本創作之光源部之紫外線燈管亦可設計為一發光二極 體者。

再,本創作之氣體處理裝置係可被設計成一模組型式,而生成在任意型式之可攜式裝置內,亦可設計成如大姆哥型式而藉由USB插頭供應電源,使之更具有多元應用性者。綜合以上所述可知,本創作之此種氣體處理裝置,確實可達到預期之功效及設計考量,以顯迥異於傳統空氣清靜裝置之空間型態及使用特性,且本案創作並未見公開使用,合於專利進步性要件之規定,爰依法提出申請專利,謹請早賜准專利,是所至盼。

需陳明者,以上所述乃本創作一較佳具體的實施例,若依本創作之構想所作之改變,其產生之功能作用均為替換使用,而仍未超出說明書與圖式所涵蓋之精神時,均應在本創作之範圍內,合予陳明。





圖式簡單說明

圖示簡單說明

第1圖係為本創作之立體示意圖

第2圖係為本創作之平面示意圖

第3圖係為本創作之實施例示意圖

圖式中元件編號與名稱對照:

- 1機體
- 11內容空間
- 12 進 氣 口
- 13出氣口
- 14過濾單元
- 2光源部
- 3風扇單元
- 4電腦裝置



五、申請專利範圍

專利範圍

- 3. 依申請專利範圍第1或2項所述之氣體處理裝置,其中該機體係界定有一內容空間,且其上係分別構設有一進氣口及一出氣口。
- 4. 依申請專利範圍第3項所述之氣體處理裝置,其中進氣口及或出氣口之至少其一上裝置有一過濾單元。
- 5. 依申請專利範圍第4項所述之氣體處理裝置,其中該過





· 0 654 .

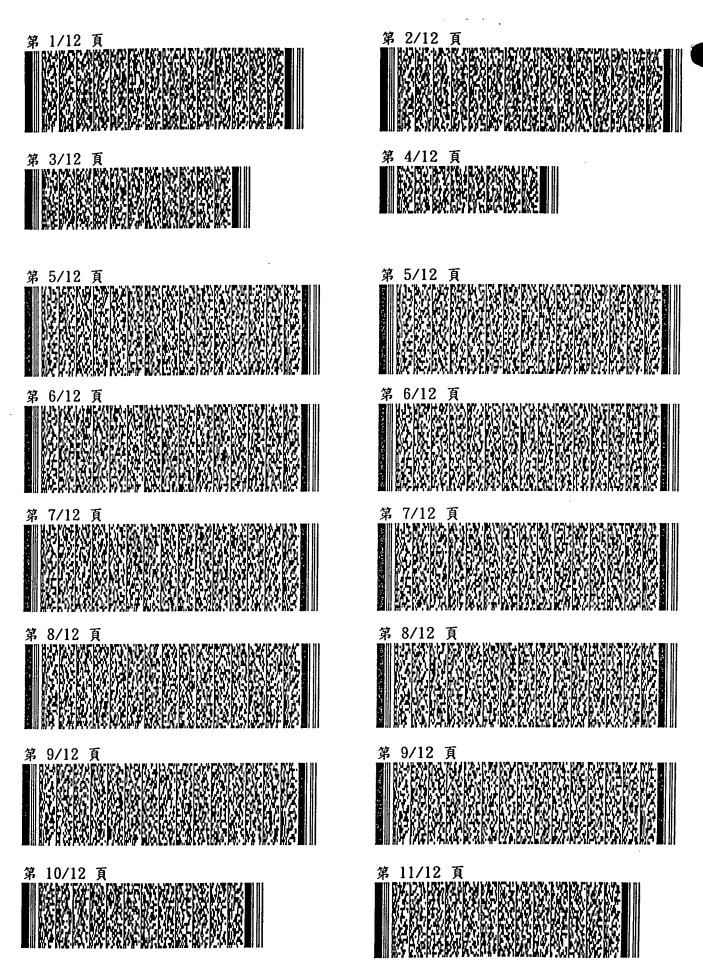
五、申請專利範圍

濾單元係為過濾網/膜、活性碳等。

6. 依申請專利範圍第3項所述之氣體處理裝置,其中風扇單元,係至少配置於機體內容空間之進氣口或出氣口之一 側處且相鄰光源部。

7. 本依申請專利範圍第1或2項所述之氣體處理裝置,其中氣體處理裝置係可被設計成一模組型式,而生成在任意型式之可攜式裝置內,亦可設計成如大姆哥型式而藉由USB 插頭供應電源,使之更具有多元應用性者。

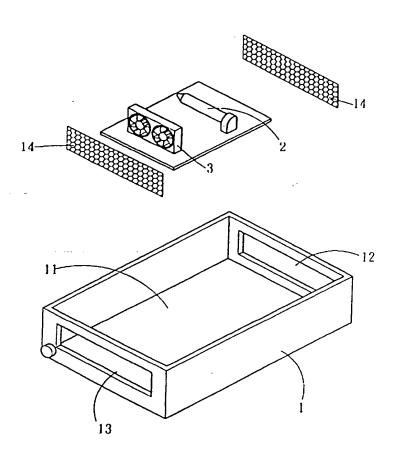




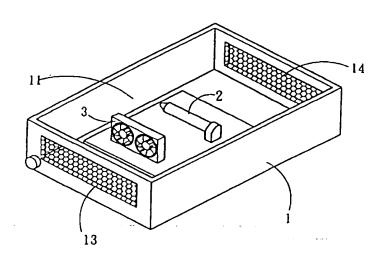
(4.6版)申請案件名稱:氣體產生裝置



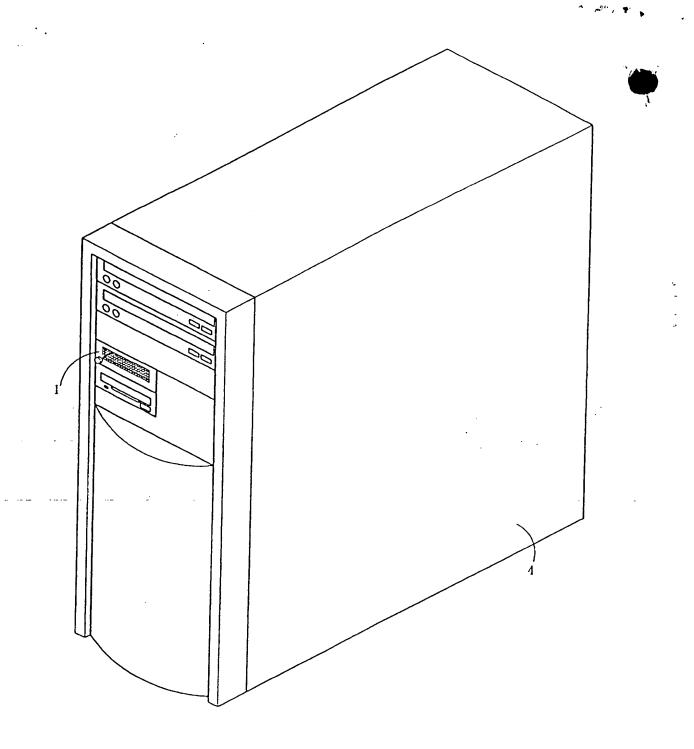




第1圖



第2圖



第3圖